

Noctuídeos em culturas hortícolas – contribuição para a protecção integrada

Elisabete Tavares Lacerda de Figueiredo

(sob orientação do Prof. Cat. António M.M. Mexia)

RESUMO

Os noctuídeos são pragas chave de culturas hortícolas e ornamentais de ar livre e protegidas. No sentido de contribuir para o desenvolvimento da protecção integrada destas culturas efectuou-se a inventariação das espécies praga em tomate de indústria, estudaram-se aspectos relacionados com estimativa do risco (avaliação da intensidade de ataque, factores de nocividade) e meios de protecção biológicos.

No que se refere à avaliação da intensidade de ataque estudou-se a possibilidade de utilização de armadilhas de feromona sexual para estimativa do risco das espécies economicamente mais importantes, lagarta do tomate, *Helicoverpa armigera*, e algumas da subfamília Plusiinae, em tomate de indústria e culturas protegidas. No caso da lagarta do tomate avaliaram-se sete marcas comerciais de feromona sexual e investigou-se a existência de correlação entre capturas de adultos em armadilhas de funil com feromona sexual e contagem de ovos sobre as plantas, em tomate de indústria. Estudou-se a localização preferencial dos ovos nas plantas, o seu padrão espacial na seara e definiu-se e validou-se um plano de amostragem sequencial preliminar para esta cultura.

Em relação aos factores de nocividade e a meios de protecção biológicos, inventariou-se o complexo de espécies parasitóides larvares e estudaram-se isolados ibéricos de *Nucleopolyhedrovirus* (baculovírus) de *Helicoverpa armigera*.

Palavras-chave: *Helicoverpa armigera*, estimativa do risco, feromona sexual, amostragem sequencial, baculovirus, tomate

Noctuids on vegetable crops – a contribution to integrated pest management

By: Elisabete Tavares Lacerda de Figueiredo

(supervised by Full Prof. António M.M. Mexia)

ABSTRACT

Noctuids are key-pests on several horticultural crops, in open field and protected crops. With the aim of contributing to the development of integrated pest management for such crops an inventory of noctuids species attacking processing tomato crop was done as well as studies on risk assessment (infestation level and factors affecting decision-making, respectively, quantitative and qualitative assessments); studies on biological control methods were also carried out.

Regarding the quantitative evaluation, the possibility of using pheromone traps for quantification of the infestation level was studied, both on protected crops and processing tomato crop, for the tomato fruitworm and for some species of the *Plusiinae* subfamily. In processing tomato crop, seven sexual pheromone trade marks were evaluated and correlation between male captures in funnel traps and egg counts on plants was checked out. On this crop, preference oviposition sites were studied, as well as a methodology for scouting eggs. The spatial pattern of noctuid eggs in the field was also defined. A preliminary sequential plan was defined and validated.

Regarding the factors affecting decision making (qualitative assessment) and to biological control, an inventory of the larval parasitoid complex was made and *Nucleopolyhedrovirus* (baculovirus) isolates from Iberian Peninsula were studied.

Key-words: *Helicoverpa armigera*, risk assessment, sexual pheromone, sequential sampling, baculovirus, tomato